

## LBB 1965/00

### 斑丽系列信息管理器

- 高度灵活，独立运行的数字信息播放器
- 最多 12 条信息和 12 个触发器输入
- 以 WAV 格式下载信息
- 符合应急广播系统的标准
- 对斑丽系统的前置放大器  
LBB 1925/10 实行区控制
- 有正面盘上的控制器，还有遥控器



斑丽信息管理器是高性能、多用途、独立运行的数字信息播放器。从超级市场的现场广播，到主题公园在遇到紧急情况时播出报警和疏散消息等，应用范围十分广泛。

内部的64MB的EPROM可以存储12条信息，无须使用防止信息丢失的后备电池。只要在存储容量范围内，每条信息的长度不限。信息和配置从通过RS232连接的一台PC机下载，下载后可以断开PC机独立运行。信息采用标准的WAV格式，支持8KHz到24KHz取样率、16比特字长(线性PCM)。具有CD信噪比质量的500秒录音时间。采用线性PCM，而不是某种压缩的音频格式(如MP3、ADPCM和u-law/A-law)可以保证对所有类型的音频信号，包括音响效果和特别信号，例如提示注意的敲钟声等高质量地还原。

管理器上有12个广播通知用的触点闭合触发器输入。每个可以配置成从可用的信息中取出4条组成一个广播系列。用这种方法，一条信息可以与别的信息形成多个组合，从而优化了灵活性和存储空间。用每个触发器输入可以对LBB 1925/10 - 斑丽系列6区的系统前置放大器将这些广播系列进行区选择配置。LBB 1965/00把这个选择通过RS232链路跟LBB 1925/10通讯。连续触发一个输入可以重复播出对应的信息系列。

触发器输入具有顺序优先功能，即输入1优先于输入2，输入2优先于输入3等。高优先的触发器输入1-6以触点形式操作，放在后面盘上，以防止误用。低优先级的触发器输入7-12以触发开关形式操作，放在正面盘上。

LBB 1965/00也可以播放紧急/疏散信息，它满足IEC60849标准。所有消息的内容被连续监测，微控制器采用了看家狗电路。D-A转换器用一个低频的导频信号监测，高优先的触发器输入1-6可以设置成它们电缆的短路的断路受监测，市电电源的可用性也受到监测。当断路时，一个后备的24V电池会自动转接。20KHz的导频信号可以与输出信号混合，配合一个20KHz的检测器，可以监测连接到下一个放大器或扬声器的线路。一旦产生任何故障，一个红色LED会发出指示，并触发故障输出触点。

LBB 1965/00的输入和输出采用平衡的XLR和非平衡的莲花式插座，具有串接的能力。这样就可以在原有的音频线路中插入其他设备。在不播放通知时，插入设备的信号就传送到输出；当开始播放通知时，输入信号中断，通知被传送到输出。

信息和配置通过PC机下载。下载以后，触发器的输入/开关7-12的配置可以用正面盘上的开关更改，不再需要重新从PC机下载。有一个监听广播内容的耳机监听插口。

# 斑丽系列信息管理器

技术指标 (IEC60268 – 3)

## LBB 1965/00

### 斑丽系列 信息管理器

<b>电气</b>		
市电电压	115Vac /230Vac, ± 10%, 50/60Hz	
最大市电功率消耗	50VA	
最大市电冲击电流	3A@230Vac / 6A@115Vac	
电池电压	24Vdc, +20%/-10%	
最大电池电流	1A	
<b>信息</b>		
数据格式	WAV 文件, 16bit PCM, 单声道	
支持的取样率	24kHz, 22.05kHz, 16kHz 12kHz, 11.025kHz, 8kHz	
频响	fs = 24KHz 时 100Hz 至 11kHz (+1/-3dB)	
	fs = 22.05KHz 时 100Hz 至 10kHz (+1/-3dB)	
	fs = 16KHz 时 100Hz 至 7.3kHz (+1/-3dB)	
	fs = 12KHz 时 100Hz 至 5.5kHz (+1/-3dB)	
	fs = 11.025KHz 时 100Hz 至 5kHz (+1/-3dB)	
	fs = 8KHz 时 100Hz 至 3.6kHz(+1/-3dB)	
	失真	< 0.1%, 以 1kHz 为基准
	信噪比 (在最大音量平坦)	>80dB
	存储容量	64Mbit EEPROM
	记录 / 重放时间	fs = 8KHz 时 500 秒..... fs = 24KHz 时 167 秒
记录消息数量	最多 12 条	
EEPROM 监测	连续的查和 (checksum)控制	
DAC 监测	1Hz 的导频信号	
数据保留	> 10 年	
<b>输入</b>		
串接音频入 1 (3 芯 XLR, 平衡的)		
灵敏度	1V	
阻抗	20k 欧姆	
共模抑制比	>25dB (50Hz-20kHz)	
串接音频入 2 (莲花, 非平衡的)		
灵敏度	1V	
阻抗	20k 欧姆	

<b>输出</b>	
监测导频信号	20kHz, ± 10%, 电平可调
线路输出 1 (3 芯 XLR, 平衡的)	
标称电平	1V, 可调
阻抗	<100 欧姆
线路输出 2 (莲花插口, 非平衡的)	
标称电平	1V, 可调
阻抗	<100 欧姆
<b>控制</b>	
触发器输入 (螺旋接线板)	
触发	触点闭合
监测	触发器 1 至 6, 可以选择
监测方式	电缆环路电阻检测
控制输出 (螺旋接线板)	
信息激活继电器	100V, 2A (无电压, SPDT)
故障监测继电器	100V, 2A (无电压, SPDT)
RS232 (9 芯 D-sub)	
连接 PC 与 LBB1965/00	115kb/s, N, 8, 1, 0 (下载)
连接 LBB1965/00 与 LBB1925/10	19.2kb/s, N, 8, 1, 0 (区控制)
<b>环境条件</b>	
操作温度范围	-10 至 +55°C
贮存温度范围	-40 至 +70°C
相对湿度	<95%
<b>常规</b>	
EMC 辐射	符合 EN 55103-1
EMC 抗干扰	符合 EN 55103-2
外部尺寸	56 × 430 × 270mm (宽 19 英寸, 高 1U, 包括底脚)
重量	约 3 公斤
19 英寸机架安装板	包括